

معدلة طبقاً للتغييرات الوزارية
في نظام وضع الامتحانات الجديدة

امتحانات بعض الإدارات للفصل الدراسي الثاني ٢٠١٨ م

١- محافظة القاهرة إدارة القاهرة الجديدة التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١- ص - ط = (١) ط (ب) ص + (ج) ص - (د) Ø

٢- المساحة الجانبية للمكعب = مساحة وجه واحد × (١) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

٣- ألقى حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي هو (١) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) ١ (د) $\frac{1}{7}$

٤- إذا كان $|س + ٥| = ٢$ فإن س = (١) ٧- (ب) ٣- (ج) ٣ (د) ٢

٥- $٢٧ \div (٣-) =$ (١) ٩- (ب) ٢٤ (ج) ٩ (د) ٨١

٦- مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ طول القاعدة × (١) الارتفاع (ب) نفسه (ج) ٤ (د) ٢

٧- عدد صحيح محصور بين ٢، ٣ هو (١) ٣ (ب) ٣- (ج) ٤- (د) ١-

٨- $9(1-) + 8(1-) =$ (١) صفر (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢

٩- العدد الذي يحقق المتباينة $٢ < س$ هو حيث س ص

(١) ١- (ب) ٢- (ج) ٣- (د) ٤-

١٠- عدد محاور (خطوط) تماثل المربع (١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١١- إذا كانت $٢ > ب$ ، فإن $٢(٥-) \cdot$ (١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١٢- إذا كانت $٢ > ب$ ، فإن $٢(٥-) \cdot$ (١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١٣- صورة النقطة $(٣، ٤-)$ ، بالانتقال $(١-، ٤-)$ هي (١) $(١-، ٣)$ (ب) $(٣، ٧-)$ (ج) $(٧-، ٥-)$ (د) $(١-، ٥-)$

١٤- العدد الذي يكمل النمط ١، ٢، ٣، ٥، ٨، ١٣، (١) ٤٧ (ب) ٢١ (ج) ١٥ (د) ٣٢

١٥- عدد إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله أصبح الناتج ٨٠ فإن العدد هو (١) ٨٠ (ب) ٦٠ (ج) ٤٠ (د) ٢٠

السؤال الثاني

أكمل العبارات الآتية:

١٥- محيط المربع الذي طول ضلعه ٦ سم = (١) ٢٠ (ب) ٦٠ (ج) ٤٠ (د) ٢٠

١٦- قياس زاوية قطاع ربع الدائرة = (١) ٩٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٣٦٠ (د) ٧٢٠

١٧- إذا كانت $٤ = س + ٨$ ، $٤ = س$ فإن س = (١) ٨ (ب) ١٢ (ج) ١٦ (د) ٢٠

١٨- متوازي مستطيلات مساحته الجانبية ١٢٠ سم^٢، ومحيط قاعدته ٢٠ سم، فإن ارتفاعه = سم

١٩ إذا كان احتمال نجاح طالب في الامتحان هو ٩، فإن احتمال ط

٢٠ (١) \exists (ب) \nexists (ج) \supset (د) \nexists

٢١ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي، فإن

احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ =

٢٢ (١) \emptyset (ب) صفر (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{3}$

٢٣ محيط الدائرة = $\pi \times$

٢٤ (١) π (ب) 2π (ج) π^2 (د) $2\pi^2$

٢٥ $\frac{1}{\sqrt{7}} \times 7^\circ$ صفر

٢٦ (١) $>$ (ب) $<$ (ج) \geq (د) $=$

٢٧ دائرة طول قطرها ٢٨ سم فإن مساحة سطحها = سم

٢٨ (١) ٤٦٤ (ب) ٨٢٨ (ج) ٦١٦ (د) ٣٩٢

٢٩ إذا كانت ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية فإنل (ف) =

٣٠ (١) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٨، ٠

٣١ العدد الذي يحقق المعادلة $3 = 9 + 5$ هو

٣٢ (١) -٣ (ب) ٣ (ج) -٦ (د) ٦

٣٣ العنصر المحايد الجمعي العنصر المحايد الضربي

٣٤ (١) $>$ (ب) $=$ (ج) $<$ (د) \geq

٣٥ العدد الذي إذا أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٩ هو

٣٦ (١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٣٧ $\left| \frac{7-5}{2} \right|$ ص

٣٨ (١) \supset (ب) \nexists (ج) \nexists (د) \exists

رسوبه =

٣٩ (١٩-) صفر + (١٩) صفر =

السؤال الثالث

٤٠ أوجد ناتج:

٤١ (١) $(-2)^3 \times (-2)^2$ (ب) $48 \div (-2)^3$

٤٢ أوجد مجموعة الحل:

٤٣ (١) $5 - 3 = 7 - 5$ ، $3 \supset 7$

٤٤ (ب) $3 + 1 < 8$ ، $3 \supset 5$

٤٥ أوجد مجموعة حل المتباينة: $3 + 5 > 10$ ، $3 \supset 5$

٤٦ مكعب طول حرفه ٥ سم، أوجد مساحته الجانبية ومساحته الكلية.

٤٧ دائرة طول قطرها ٢٠ سم، احسب مساحتها. $(\pi = 3.14)$

٤٨ الجدول الآتي: يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية

المنزلية، مثل هذه البيانات باستخدام القطاعات الدائرية.

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بروتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠%	١٠%	٢٠%	٤٠%

٢ - محافظة الحيرة إدارة جنوب الحيرة التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

٤٩ $(-1)^6 \div (-1)^7 =$

٥٠ (١) صفر (ب) -١ (ج) ١ (د) ٢

٥١ صورة النقطة (٢، -١) بالانتقال ٣ وحدات في الاتجاه الموجب

لمحور السينات

٥٢ (١) (٢، ٢) (ب) (٥، -١)

(ج) (٢، ٥) (د) (٢، -٢)

١٣ إذا كانت $P(1, 2) = 3$ ، فإن طول $P = 5$ سم .

$$10 \times 63 + 85 \times 63$$

١٤ أكبر عدد صحيح سالب هو

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٥

السؤال الثاني

أكمل ما يأتي:

١٥ إذا كان طول حرف مكعب يساوي ٦ سم ، فإن مساحته الكلية تساوي

$$12 - |7| = \dots$$

١٦ هو أصغر عدد صحيح موجب .

$$17 \text{ ناتج قسمة } (36 - 4) \div (-4) = \dots$$

١٨ إذا كانت $5 - \{1, 2, 3, 4\} = P$ ، فإن $P = \dots$

١٩ إذا كان $8 \times 8 = 64$ ، فإن $8 = \dots$

السؤال الثالث

٢٠ أوجد مجموعة حل المتباينة في صـ ومثل مجموعة الحل على

$$خط الأعداد: 1 \leq 3 - x$$

$$21 \text{ أوجد قيمة: } \frac{(3-)^4 \times (3-)^0}{7(3-)}$$

٢٢ رتب الأعداد الآتية تصاعدياً:

$$9-، 17-، 9-، 15-، 16-$$

٢٣ صندوق به ٨ كرات بيضاء، ١٢ كرة حمراء جميعها متماثلة

سحبت كرة دون النظر إلى الكرات داخل الصندوق.

احسب الاحتمالات الآتية:

(١) الكرة المسحوبة بيضاء. (ب) الكرة المسحوبة حمراء.

٢٤ استخدم خواص الدمج والتوزيع في إيجاد ما يأتي:

$$10 \times 63 + 85 \times 63$$

٢٥ الجدول التالي يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية:

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠٪	١٥٪	٤٠٪	١٥٪

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

إدارة العجمي التعليمية

٣ - محافظة الإسكندرية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

٢٦ أصغر الأعداد الصحيحة غير السالبة

(أ) ١ (ب) صفر (ج) -١ (د) -٢

٢٧ العدد التالي في النمط -٥، -١٠، -١٥، ... هو

(أ) ٢٠ (ب) -١٠ (ج) -٢٠ (د) ٥

٢٨ كل الأعداد الأولية فردية ما عدا العدد

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٦

٢٩ العدد الذي يحقق المتباينة $x < -2$ هو

(أ) -١ (ب) -٢ (ج) -٣ (د) -٤

٣٠ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة =

(أ) ٣٦٠° (ب) ٤٥° (ج) ٣٦° (د) ٩٠°

٣١ احتمال الحدث المستحيل =

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٥

٧ عدد صحيح محصور بين -٢، ٣ هو

- (١) -٣ (ب) -٢ (ج) -١ (د) ٣

٨ {صفر} \supset

- (١) \mathbb{R}^+ (ب) \mathbb{R}^- (ج) \emptyset (د) \mathbb{R}

٩ $7 - |5|$

- (١) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

١٠ $\mathbb{P} - \mathbb{M} =$

- (١) \mathbb{M} (ب) \mathbb{P} (ج) {صفر} (د) \emptyset

١١ أى مما يأتى يمكن أن يكون احتمال أحد الأحداث؟

- (١) -١، ٢ (ب) ٠، ٦ (ج) ١، ٢ (د) ١٣٠٪

١٢ (٩) صفر =

- (١) ٩٠ (ب) ١ (ج) ٩ (د) صفر

١٣ ٣ {٣٥، ٣٣، ١}

- (١) \exists (ب) \nexists (ج) \supset (د) \nsubseteq

١٤ $100(1-) + 10(1-) =$

- (١) صفر (ب) -١ (ج) ١ (د) ٢

السؤال الثانى

أكمل العبارات الآتية:

١٥ عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه العلوى فإن احتمال

الحصول على عدد أكبر من ٦ =

١٦ إذا كانت $\mathbb{P} \supset \{٢، ١، ٣\} \cap \{٥، ٢، ٣\}$ ، فإن

= \mathbb{P}

١٧ إذا كانت $\mathbb{S} - ٢ = ٧$ ، فإن $\mathbb{S} =$

١٨ صورة النقطة (٩، -١) بالانتقال ٣ وحدات فى الاتجاه الموجب

لمحور السينات هى

١٩ احتمال نجاح طالب ٦، ٠، فإن احتمال عدم نجاحه هو

٢٠ إذا كان طول حرف مكعب $\mathbb{S} = ٥$ سم، فإن مساحته

الكلية =

السؤال الثالث

٢١ فى مستوى الإحداثيات: ارسم القطعة المستقيمة $\overline{\mathbb{P}\mathbb{M}}$ حيث

$\mathbb{P}(١، ٢)$ ، $\mathbb{M}(٥، ٢)$ ثم أوجد:

(١) طول $\overline{\mathbb{P}\mathbb{M}}$

(ب) صورة $\overline{\mathbb{P}\mathbb{M}}$ بالانتقال (٠، ١)

٢٢ دائرة طول قطرها ١٤ سم. احسب مساحة سطحها، علماً بأن

$$\left(\frac{22}{7} = \pi\right)$$

٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة: $\mathbb{S} + ١٣ > ١٧$ ، حيث $\mathbb{S} \supset \mathbb{P}$

٢٤ أوجد مجموعة حل المعادلة: $\mathbb{S} - ٢ = ١٤$ ، حيث $\mathbb{S} \supset \mathbb{M}$

$$\text{أوجد ناتج: } \frac{{}^{(٥)}(٥) \times {}^{(٥)}(٥)}{{}^{(٥)}(٥)}$$

٢٥ الجدول التالى يوضح نسب عدد الطلاب المشاركين فى الأنشطة

المدرسية:

النشاط	الثقافى	الرياضى	الاجتماعى	الفنى
نسبة الطلاب	٥٪	٤٥٪	١٥٪	٣٥٪

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

٤ - محافظة القليوبية

إدارة قلوب التعليمية

السؤال الأول

أكمل العبارات الآتية:

١ محيط الدائرة التي طول قطرها ٧ سم = سم. $(\frac{22}{7} = \pi)$

٢ ص. $\cup \{0\} \cup$ ص. =

٣ = $7 \times (9 -)$

٤ = $(-1) \times 3 = 0$

٥ إذا كانت $s + 6 = 2$ ؛ حيث $s \in$ ص فإن $s =$

٦ مكعب مساحته الكلية ١٥٠ سم^٢، فإن طول حرفه = سم.

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

٧ أصغر عدد طبيعي هو

٨ $3 + |9 -|$ ص (أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) صفر

٩ $3 + |9 -|$ ص

١٠ $\exists (1) \quad \exists (2) \quad \exists (3) \quad \exists (4)$

١١ العدد الذي يحقق المتباينة $s < -2$ هو

١٢ $(1) -2 \quad (2) -3 \quad (3) -1 \quad (4) -4$

١٣ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي، فإن

احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ =

١٤ $(1) \quad (2) \quad (3) \quad (4)$

١٥ إذا كانت F هي فضاء العينة لتجربة عشوائية فإن F (ف) =

١٦ $(1) \quad (2) \quad (3) \quad (4)$

١٧ صورة النقطة $(-3, 4)$ بالانتقال $(s, -v)$ هي

(أ) $(-3, 4)$ (ب) $(-7, 8)$

(ج) $(-3, 8)$ (د) $(-1, 4)$

١٨ = $9(1-) + 8(1-)$

(أ) صفر (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢

١٩ قطاع دائري يمثل $\frac{1}{3}$ مساحة سطح دائرة، فإن قياس زاويته المركزية = °

(أ) ١٨٥ (ب) ٢٧٠ (ج) ٩٠ (د) ١٢٠

٢٠ إذا كان P حدثاً من فضاء العينة F ، وكان $L = (P)$ ، فإن P يُسمى حدثاً

(أ) مستحيلاً (ب) بسيطاً (ج) مؤكداً (د) مستقلاً

٢١ قيمة (s^3) صفر حيث $s \neq$ صفر تساوي

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) s

٢٢ إذا كانت \emptyset هي المجموعة الخالية فإن $L = (\emptyset) =$

(أ) ١ (ب) ٢- (ج) صفر (د) ٠, ٥

٢٣ إذا كانت s عدداً فردياً فإن $s + 3$ يكون عدداً

(أ) فردياً (ب) زوجياً (ج) أولياً (د) متماثلاً

٢٤ $\{15\}$ ص

(أ) $\exists (1) \quad \exists (2) \quad \exists (3) \quad \exists (4)$

٢٥ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

السؤال الثالث

٢٦ أوجد ناتج: $\frac{8 \times 3 (8-)}{7 (8-)}$

٢٢ الجدول التالي يبين نسب إنتاج البيض لثلاث مزارع:

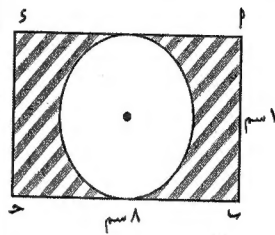
المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	%٢٥	%٣٥	%٤٠

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

٢٣ حل المعادلة: $٢س - ٣ = ٩$ في صـ

٢٤ أوجد حل المتباينة: $س - ٢ \leq ٣$ ، حيث $س \in \mathbb{Z}$

٢٥ الشكل المقابل: P ب ح مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٧ سم.



احسب مساحة الجزء المظلل

علمًا بأن $(\frac{٢٢}{٧} = \pi)$

٢٦ علبة بدون غطاء طولها ١٣ سم، وعرضها ٧ سم وارتفاعها

١٠ سم احسب:

(١) المساحة الجانبية للعلبة. (ب) المساحة الكلية للعلبة.

إدارة بركة السبع التعليمية

٥ - محافظة المنوفية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة:

١- $٧ - |٥|$ ٧

(١) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) \geq

٢- $٩٤ \div ٥٤ =$

(١) ٤٩ (ب) ٤٥ (ج) ٥٤ (د) ٤٤

٣- العدد الذي يحقق المتباينة: $س - ١ < ٢$ هو

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٤- محيط الدائرة $= \pi \times$

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٥- إذا كان مساحة أحد أوجه مكعب ٢٥ سم^٢ فإن مساحته الكلية = سم^٢

(١) ١٥٠ (ب) ٢٥ (ج) ٦ (د) ١٠٠

٦- إذا كانت ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية،

فإن $ل (ف) =$

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٥,٥ (د) ٢

٧- إذا كانت $س \in \{٢, ٣\} \cap \{٥, ٣\}$ فإن $س =$

(١) ١- (ب) ٢ (ج) ٣- (د) ٥

٨- إذا كان: $٢ - (س) = ٥$ ، فإن $س =$

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٩- القطاع الدائري الذى قياس زاويته المركزية ٧٢° يمثل

..... سطح الدائرة.

(١) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{١}{٥}$

١٠- عدد محاور تماثل المعين محور.

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١١- دائرة مساحة سطحها $\pi \cdot ٢٥$ سم^٢، فإن طول نصف قطرها

= سم

(١) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ٥٠ (د) ١٢,٥

١٢- العدد التالى فى النمط ٤، ١٢، ٣٦، ١٠٨،

(١) ٤٣٤ (ب) ١١٠ (ج) ٣٢٤ (د) ٥١٢

١٣- إذا كان $٣ = ٣$ ، $٢ = ٣$ ، فإن $٣ = ٣$

(١) ١٨- (ب) ١٢ (ج) ١٨ (د) ١٢-

١٤- المعادلة $٤س - ٣ = ٢٩$ من الدرجة

(١) الرابعة (ب) الأولى (ج) الثالثة (د) الثانية

السؤال الثاني

٥٥ أوجد مجموعة حل المعادلة: $٤س + ٣ = ٢٣$ في $ص$

(مع توضيح خطوات الحل)

٥٦ الجدول التالي يمثل النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع من

سخانات المياه الكهربائية، مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية.

النوع	الأول	الثاني	الثالث
نسبة الإنتاج	١٥%	٣٠%	٥٥%

إدارة غرب المحلة الكبرى التعليمية

٦ - محافظة الغربية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $٢٢ + ٢٢ =$

(١) ٥٢ (ب) ١٢ (ج) ١٦ (د) ٢٢

٢ صفر $\times (١-) \times (٢-) \times (٣-) =$

(١) ٦- (ب) ٥- (ج) صفر (د) ٦

٣ احتمال الحدث المستحيل =

(١) ١ (ب) صفر (ج) $\frac{1}{٢}$ (د) $\frac{1}{٤}$

٤ العدد الذي يحقق المتباينة $٢ < س$ هو

(١) ١- (ب) ٢- (ج) ٣- (د) ٤-

٥ ألقى حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد

$٥ =$

(١) صفر (ب) $\frac{1}{٢}$ (ج) $\frac{٥}{٦}$ (د) ١

٦ صورة النقطة (٣، ٥) بالانتقال (س + ٢، ص - ١) هي

(١) (٥، ٦) (ب) (٥، ٤) (ج) (١، ٤) (د) (١، ٦)

أكمل العبارات الآتية لتصبح صحيحة:

٥٧ أصغر عدد صحيح غير سالب هو

٥٨ مساحة المعين $= \frac{1}{٢} \times$

٥٩ إذا كانت $س + ٥ = ٣$ ، $س \in ص$ ، فإن: $س =$

٦٠ صورة النقطة $٢ (-٣، ٤)$ بالانتقال ٤ وحدات في الاتجاه

السالب لمحور الصادات هي $٢ (-٣، ٤)$.

٦١ احتمال ظهور صورة عند رمي قطعة معدنية عشوائيًا مرة واحدة

فقط =

٦٢ صندوق به ٨ كرات بيضاء، ١٢ كرة حمراء، جميعها متماثلة

في الحجم، سُحبت كرة عشوائيًا فإن احتمال أن تكون الكرة

المسحوبة خضراء =

السؤال الثالث

٦٣ دائرة مركزها م، نصف قطرها ٧ سم، قُسمت إلى خمس

قطاعات دائرية متساوية. احسب مساحة القطاع الدائري

الواحد. علمًا بأن: $(\pi = \frac{٢٢}{٧})$

٦٤ أوجد ناتج: $\frac{٢(٢-) \times ٥(٢)}{٤(٢) \times (٢-)}$

٦٥ أوجد مجموعة حل المتباينة: $س - ٣ > ١$ ، حيث

$س \in ص$ ، ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد.

(مع توضيح خطوات الحل)

٦٦ صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل

٥ أمتار، ٢، ٥ متر، ١، ٦ متر، يراد طلاؤه بالكامل من الداخل

بدهان، فإن كانت تكلفة المتر المربع الواحد منه ١٥ جنيهًا،

احسب تكاليف الدهان. (مع توضيح خطوات الحل)

٧. أكمل بنفس النمط: $\frac{1}{6}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \dots$

٨. إذا كان: $2 > 3$ فإن: $3 - \dots$

٩. عدد خطوط تماثل المربع

١٠. المحاييد الضربى فى ص هو

١١. إذا كان $3 = 1$ ، $2 = 3$ ، فإن قيمة $3 + 3 = \dots$

١٢. أصغر عدد أولى هو

١٣. إذا كان $3 > 1$ ، فإن $3 + 1 > 1$

فإن $3 \geq \dots$

١٤. إذا كان $3 > 1$ ، فإن $3 + 1 > 1$

السؤال الثانى

أكمل ما يأتى:

١٥. $3 - 1 = \dots$

١٦. 3 أكبر من أو تساوى 3 يعبر عنها رمزياً

١٧. $112 \div 8 = \dots$

١٨. مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة

$\dots =$

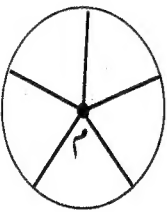
١٩. محيط الدائرة $\pi \times \dots$

السؤال الثالث

٢٠. أوجد مجموعة حل المعادلة: $5 = 9 + 3$ ، حيث $3 \in \mathbb{Z}$

٢١. أوجد مجموعة حل المتباينة: $3 \leq 2$ ، حيث $3 \in \mathbb{Z}$

٢٢. فى الشكل المقابل: دائرة م طول نصف قطرها ٧ سم قسمت



إلى خمسة قطاعات دائرية متساوية.

احسب مساحة القطاع الواحد

(اعتبر $\frac{22}{7} = \pi$)

٢٣. استخدم خواص الجمع لإيجاد الناتج مع ذكر الخاصية:

$$(116) + 190 + 116$$

٢٤. علبة بدون غطاء طولها ١٦ سم، عرضها ٧ سم، ارتفاعها

١٩ سم. احسب كلاً من المساحة الجانبية - ومساحتها الكلية.

٢٥. الجدول التالى يوضح نسبة إنتاج ثلاث مزارع خلال شهر، مثل

هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥%	٣٥%	٤٠%

إدارة فلبين التعليمية

٧ - محافظة كفر الشيخ

السؤال الأول

أكمل ما يأتى:

١. مربع طول قطره (٨ سم) فإن مساحته = \dots سم^٢

٢. مجموعة الأعداد الصحيحة $\mathbb{Z} = \mathbb{Z}_+ \cup \dots$

٣. صورة النقطة (٣، ٥) بالانتقال (س + ٢، ص - ١) هى

١٤ سُجلت نتيجة اختبار مادة الرياضيات لأحد الفصول حسب

تقديراتهم فكانت كما بالجدول الآتي:

ممتاز	جيد جدًا	جيد	ضعيف
٨	١٢	١٥	٥

فإن احتمال أن يحصل الطالب على تقدير ممتاز =

(١) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{2}$

١٥ $(93 + 7) - (7 + 93) =$

(١) ١ (ب) صفر (ج) ١٠٠ (د) ٢٠٠

١٦ العدد التالي في النمط: ٢، ٣، ٥، ٨، ١٣،

(١) ١٨ (ب) ١٩ (ج) ٢٠ (د) ٢١

١٧ قطاع دائري قياس زاويته المركزية 120° فإن هذا القطاع يُمثل

سطح الدائرة.

(١) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$

١٨ إذا كانت النقطة (٢، -١) صورتها (٥، -١)،

فإن الانتقال = ٣ وحدات في اتجاه

(١) $+$ (ب) $-$ (ج) $+$ (د) $-$

١٩ المتباينة التي تعبر رمزيًا عن s أصغر من أو تساوي ٢ هي

(١) $s < 2$ (ب) $s > 2$ (ج) $s \geq 2$ (د) $s \leq 2$

٢٠ مكعب مساحته الجانبية ١٠٠ سم^٢، فإن طول

ضلعه = سم.

(١) ٢٥ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) ٢٠

السؤال الثالث

٢١ رتب الأعداد التالية تنازليًا: ١، -١١، ٣، -١، ٨، ٥

٢٢ أوجد مجموعة حل المتباينة: $s - 2 \leq 3$ ، حيث $s \in \mathbb{R}$

٤ $(36 -) \div (6 -) =$

٥ إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب ٨٤ سم. فإن مساحته

الكلية تساوي

٦ مجموعة جميع النواتج الممكنة التي نحصل عليها من إجراء أي

تجربة عشوائية

السؤال الرابع

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

٧ إذا كان $3 \times s = 27$ فإن $s =$

(١) ٢٤ (ب) ٩ (ج) -٩ (د) ٣

٨ عدد محاور التماثل للمثلث المتساوي الأضلاع

(١) ٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٩ إذا كان $s = 6$ فإن $s \in$

(١) ط (ب) $-$ (ج) \emptyset (د) $+$

١٠ العدد الذي يحقق المتباينة $s < 2$ هو

(١) -١ (ب) -٢ (ج) -٣ (د) -٤

١١ احتمال ظهور عدد زوجي في تجربة إلقاء حجر النرد مرة واحدة

فقط =

(١) ٠ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٠,٥

١٢ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة

=

(١) 90° (ب) 180° (ج) 360° (د) 270°

١٣ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $s = \{2, 3\}$ هو

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٥٣ أوجد مجموعة حل المعادلة: $٢س + ٩ = ٥$ ، حيث $س \in \mathbb{R}$ إذا كانت $س = (١-)$ ، $س = (٢-)$ فإن العدد السالب فيما يلي

هو
(١) $س + ٢$ (ب) $س + ٢$ ص
(ج) $س - ٢$ (د) $س + ٢$ ص

٥٤ دائرة محيطها ٤٤ سم. أوجد مساحة سطحها $(\frac{٢٢}{٧} = \pi)$.
٥٥ حجرة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها من الداخل: طولها ٥ أمتار وعرضها ٣، ٥ متر وارتفاعها ٣ أمتار، يراد طلاء جدرانها الجانبية فقط بدهان تكلفه المتر المربع منه ٩ جنيهات. احسب التكاليف اللازمة لذلك.

٥٦ الجدول التالي يبين عدد الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية:

النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
نسبة الطلاب	%٥	%٤٥	%١٥	%٣٥

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

٨ - محافظة البحيرة

إدارة كوم حمادة التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $(١-) + ٩(١-) =$

(١) $١ -$ (ب) $٢ -$ (ج) صفر (د) ١

٢ العدد الذي يحقق المتباينة $٣ < ٢ - س$ هو

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

٣ $س \cup - =$

(١) $س$ (ب) $ص$ (ج) $ص +$ (د) \emptyset

٤ قياس الزاوية المركزية للقطاع الذي يمثل $\frac{١}{٤}$ مساحة سطح

الدائرة هو

(١) ٣٠° (ب) ٤٥° (ج) ٦٠° (د) ٩٠°

٥٧ إذا كان $س$ عددًا صحيحًا، $س - ٥ = ٣$ فإن $س =$

(١) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٦}$ (د) $\frac{٥}{٦}$

٥٨ إذا كان $س = ٢ + ب$ ، صفر، $٢ \neq ب$ فإن $٢ \times ب$ صفر

(١) $>$ (ب) $<$ (ج) $=$ (د) \geq

٥٩ إذا كان $٢ (٧، ٢)$ ، $ب (٢، ٣)$ فإن طول $٢ ب =$

وحدة طول.

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٧

٦٠ مثلث متساوي الأضلاع محيطه ١٨ سم يطابق مثلثًا متساوي

الأضلاع طول ضلعه = سم.

(١) ٣ (ب) ٥ (ج) ١٨ (د) ٦

٦١ $|\frac{١١-٥}{٣}|$ ط

(١) \exists (ب) \nexists (ج) \supset (د) \nsubseteq

٦٢ إذا كان $٢ \in \{س، ٥، ١ - س\}$ فإن $س =$

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٦٣ $\emptyset =$

(١) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) $\frac{١}{٦}$

٦٤ كل الأعداد الآتية أولية ماعدا

(١) ١٧ (ب) ٢٧ (ج) ٣٧ (د) ٤٧

السؤال الثاني

١٥ الجدول الآتي يبين النسب المئوية للمكونات التي تحتويها إحدى الفطائر:

المكونات	نشأ	سكر	بروتينات	فيتامينات
نسب المكونات	٣٥%	٢٠%	٣٠%	١٥%

مثّل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

٩ - محافظة دمياط إدارة عزبة البرج التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ محيط المثلث المتساوي الأضلاع = طول ضلعه \times

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٢ ص $\cap \{0\} =$

(١) \emptyset (ب) ص (ج) ط (د) ص

٣ مساحة سطح الدائرة $= \pi \times$

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٥

٤ مكعب طول حرفه ٥ سم فإن مساحته الكلية = سم^٢.

(١) ٢٥ (ب) ٣٠ (ج) ١٠٠ (د) ١٥٠

٥ $= ٢٣ \times ٢٢$

(١) ٤٣ (ب) ٤٢ (ج) ٢٦ (د) ٤٦

٦ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه

العلوي، فإن احتمال الحصول على عدد يقبل القسمة

على ٢ =

(١) صفر (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) ١

٧ $= [٤ \div (٣ \times ٢)] - (٥ -) \times ٣$

(١) ٣١ - (ب) ١٦ - (ج) ٢٤ - (د) صفر

أكمل ما يلي:

١٥ المقدار $٣ \times [٩ + (-٤)] =$

١٦ إذا كانت $٢ = س$ فإن $٨ = س + ٣ =$

١٧ مكعب مساحته الكلية = ١٢٠ سم^٢. فإن مساحته الجانبية

= سم^٢.

١٨ صورة النقطة (٢، ٣) بانتقال قدره (١، -١) هي (.....،).

١٩ معين طولوا قطريه ١٢ سم، ١٠ سم، فإن مساحته سطحه

= سم^٢.

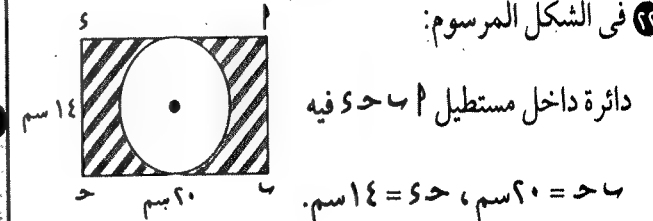
٢٠ فصل به ٥٠ تلميذاً. احتمال نجاحهم في مادة الرياضيات ٨، ٥،

فإن عدد التلاميذ المتوقع نجاحهم تلميذاً.

السؤال الثالث

١ أوجد ناتج: $\frac{{}^1(٥) \times {}^1(٥ -)}{{}^8(٥)}$

٢ في الشكل المرسوم:



احسب مساحة الجزء المظلل. (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

٣ أوجد مجموعة حل المتباينة: $٣ - س \geq ٧ - ٥$ ، حيث $س \in \mathbb{Z}$

٤ احسب المساحة الجانبية والمساحة الكلية لمتمازي مستطيلات

قاعدته على شكل مربع طول ضلعه = ٥ سم، وارتفاع متوازي

المستطيلات = ٨ سم.

٥ أوجد مجموعة حل المعادلة $٢ + س = ١١$ ، حيث $س \in \mathbb{Z}$

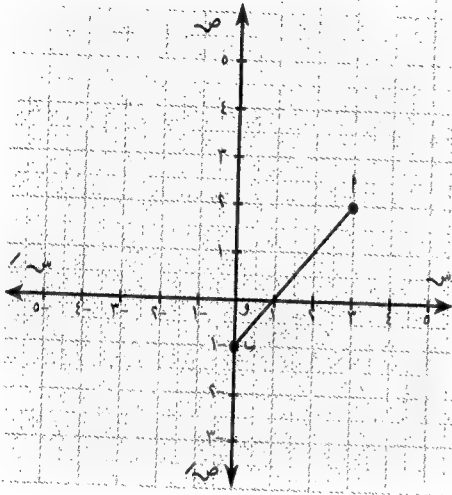
السؤال الثالث

١١ باعتبار مجموعة التعويض هي $\{0, 1, 2, 3\}$ أوجد مجموعة

حل المعادلة: $3 + 3 = 6$

١٢ استخدم خاصية التوزيع في إيجاد ناتج: $15 \times 63 + 85 \times 63$

١٣ في مستوى الإحداثيات المقابل:



أوجد:

صورة القطعة المستقيمة \overline{AB} بالانتقال $(3 - , 2 +)$

١٤ الجدول التالي يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية.

النشاط	الحاسب الآلي	الرياضي	الفني
نسب الطلاب	35%	40%	25%

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

١٥ أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في \mathbb{R} : $4 + 1 < 17$

١٦ صندوق لسيارة نقل على شكل متوازي مستطيلات، أبعاده من

الداخل 5 أمتار، 3 أمتار، 2 متر، يراد طلاء جوانبه من الداخل

بدهان تكلفه المتر المربع منه 20 جنيهاً - احسب تكلفة الدهان.

١٧ عدد محاور تماثل المستطيل =

(أ) 4 (ب) 3 (ج) 2 (د) صفر

١٨ دائرة محيطها 20π سم، يكون طول نصف قطرها = سم.

(أ) 5 (ب) 10 (ج) 15 (د) 20

١٩ المعكوس الجمعي للعدد -5 هو

(أ) 5 (ب) -5 (ج) صفر (د) 1

٢٠ المعادلة: $3x - 6 = 14$ من الدرجة

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

٢١ صورة النقطة $(2, 0)$ بالانتقال $(-1, 2)$ هي

(أ) $(1, 0)$ (ب) $(-1, 2)$

(ج) $(-1, 0)$ (د) $(2, 4)$

٢٢ أصغر عدد أولي \times أي عدد أولي = عددًا

(أ) زوجيًا (ب) فرديًا (ج) أوليًا (د) غير ذلك

٢٣ أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة $3 \geq x > 3$ هو

(أ) -3 (ب) -2 (ج) -3 (د) -1

السؤال الثاني

أكمل ما يلي:

٢٤ مستطيل محيطه 14 سم، فإن طوله + عرضه = سم.

٢٥ قياس الزاوية المركزية لقطاع دائري يمثل $\frac{1}{6}$ مساحة سطح

الدائرة = $^\circ$

٢٦ $|3| =$

٢٧ فصل به 50 تلميذاً، نجح في امتحان مادة الرياضيات 40 تلميذاً،

فإن احتمال نجاح تلميذ =

٢٨ مجموعة حل المتباينة $3 < x < 3$ حيث $x \in \mathbb{R}$ هي

٢٩ إذا كان $x + 6 = 2$ حيث $x \in \mathbb{R}$ ، فإن $x =$

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ ص - ط = (أ) ص+ (ب) {٠} (ج) ص- (د) Ø

٢ = ٣(١) + ٣(١-)

٣ (١) صفر (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢

٤ × (٧-) = ٥٦

٥ (١) ٩ (ب) ٩- (ج) ٨ (د) ٨-

٦ (١) ٩ (ب) ٩- (ج) ٨ (د) ٨-

٧ إذا كانت ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية ، فإن

٨ ل (ف) = (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٥, ٠

٩ المعادلة ٤ س + ٢ = ٦ من الدرجة

١٠ (١) الأولى (ب) الثانية (ج) الرابعة (د) السادسة

١١ مكعب محيط قاعدته ٢٤ سم فإن مساحته الكلية = سم

١٢ (١) ١٤٤ (ب) ٢٦١ (ج) ٢١٦ (د) ٥١٩

١٣ فصل دراسي به ٤٠ تلميذاً، إذا كان احتمال نجاح التلاميذ ٨, ٠

١٤ فإن عدد التلاميذ الناجحين =

١٥ (١) ٣٥ (ب) ٣٢ (ج) ٣٧ (د) ٣٦

١٦ مربع طول قطره ١٠ سم تكون مساحته = سم

١٧ (١) ١٠٠ (ب) ٥٠ (ج) ٢٠ (د) ١٠

١٨ صورة النقطة (-٣ ، ٤) بالانتقال (س ، ص - ٤) هي

١٩ (١) (-٣ ، -٤) (ب) (-٣ ، ٠) (ج) (٣ ، ٠) (د) (٤ ، ٠)

٢٠ أوجد ناتج: $\frac{(-٦) \times (-٦)}{(-٦)}$ في أبسط صورة.

السؤال الثاني

أكمل ما يأتي لكي تكون العبارة صحيحة:

١٥ ٧ ، ١٧ ، ٢٢ ، ٢٧ ، بنفس النمط.

١٦ عدنان فرديان متتاليان أصغرهما س فيكون الأكبر هو

١٧ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد يقبل

القسمة على ٥ يساوي

١٨ قطاع دائري قياس زاويته المركزية ٩٠° فإنه يمثل %

١٩ من سطح الدائرة.

٢٠ البعدين النقطتين (٥ ، ٣) ، (٥ ، ٧) هو وحدة طول.

٢١ عدد محاور تماثل المربع =

السؤال الثالث

اكتب خطوات الحل في الأسئلة الآتية:

٢٢ أوجد ناتج: $\frac{(-٦) \times (-٦)}{(-٦)}$ في أبسط صورة.

٢٤ أوجد مجموعة حل المتباينة: $4 < 1 + 9x$ حيث $x \in \mathbb{P}$.

(أ) $(-1, 5)$

(ب) $(-1, 4)$

(ج) $(1, 4)$

(د) $(-4, 1)$

٢٥ احسب مساحة سطح دائرة طول قطرها ١٤ سم.

علمًا بأن $(\pi = \frac{22}{7})$.

٢٦ علبة على شكل متوازي مستطيلات، طولها ١٠ سم وعرضها

٥ سم وارتفاعها ٢٠ سم.

أوجد مساحتها الجانبية.

٢٧ أوجد في \mathbb{R} مجموعة حل المعادلة: $8 = 12 + 2x$

(أ) ٧ (ب) -٧ (ج) ١٣ (د) -١٣

٢٨ إذا كانت إحدى الأسر تنفق راتبها الشهري على النحو التالي:

٤٥٪ للطعام، ٣٠٪ للسكن، ٢٥٪ مصروفات، مثل هذه

البيانات باستخدام القطاعات الدائرية.

٢٩ عددان فرديان متتاليان، العدد الأول ٩ فإن العدد التالي

هو (أ) ٧ (ب) ١٠ (ج) ١١ (د) ١٣

٣٠ قياس الزاوية المركزية لقطاع يمثل ٢٠٪ من دائرة = ٥٠°

(أ) ٩٠ (ب) ٧٢ (ج) ٧٠ (د) ٤٠

٣١ إذا كانت $x - 2 = |4 - x|$ فإن $x =$

(أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ٦ (د) -٦

٣٢ ارتفاع متوازي المستطيلات الذي مساحته الجانبية ١٢٠ سم

وبعد قاعدته ٤ سم، ٦ سم =

(أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٢

٣٣ العدد الطبيعي التالي للعدد $x + 1$ هو

(أ) $x + 1$ (ب) $x + 2$ (ج) $x + 3$ (د) $x - 1$

٣٤ إذا كان: $x + 1 = 5$ ، فإن $2 + x =$

(أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ١٠ (د) ٨

السؤال الثاني

أكمل ما يأتي بكتابة الإجابة الصحيحة:

٣٥ مساحة المعين = $\frac{1}{2}$

٣٦ إذا كان $7x = 49$ ، $x \in \mathbb{P}$ ، فإن $x =$

إدارة القصاصين التعليمية

II - محافظة الإسماعيلية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $100 \times 6,521 =$

(أ) ٦٥٢١ (ب) ٦٥٠,٢١

(ج) ٦٥٢,١ (د) ٠,٠٦٥٢١

٢ أكبر عدد صحيح سالب هو

(أ) صفر (ب) -١ (ج) ١ (د) -١٠٠

٣ قياس زاوية قطاع ربع دائرة = ٥°

(أ) ٤٥ (ب) ١٢٠ (ج) ١٨٠ (د) ٩٠

٤ العدد الذي يحقق المتباينة: $x + 1 > 3$ هو

(أ) -١ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٧

٥ $x - 2 =$

(أ) $x +$ (ب) $\{0\}$ (ج) $x -$ (د) x

السؤال الأول

أكمل ما يأتي:

١ الحركة للأمام تمثلها أعداد بينما الحركة للخلف تمثلها أعداد

٢ إذا كانت $s + 6 = 9$ ، حيث $s \in \mathbb{Z}$ فإن $s =$

٣ المساحة الجانبية للمكعب = محيط القاعدة \times
 = $3 \frac{5}{100}$

٥ أي نتائج نحصل عليها داخل تجربة عشوائية تسمى

٦ = $\frac{4 \times 3 \times 4}{7 \times 6}$

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

٧ - ٨ ص

(أ) \supset (ب) $\not\supset$ (ج) \exists (د) \nexists

٨ عدد خطوط تماثل المثلث المتساوي الأضلاع =

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) صفر

٩ $5x = 24$ تعتبر معادلة من الدرجة

(أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

١٠ مساحة الدائرة = $\pi \times$

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١١ احتمال ظهور عدد زوجي في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط =

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٠,٥

١٧ عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد = ٥

١٨ = $[(6-) + 6] \times (5-)$

١٩ مكعب طول حرفه ٦ سم، فإن مساحته الجانبية = سم.

٢٠ صندوق به ٦ كرات بيضاء، ٩ كرات حمراء جميعها متماثلة سُحبت كرة عشوائيًا، احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست بيضاء =

السؤال الثالث

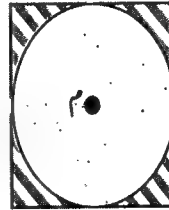
٢١ أوجد في ص مجموعة حل المعادلة: $3 = 13 + s - 2$

٢٢ علبة بدون غطاء على شكل متوازي مستطيلات طولها ١٦ سم، عرضها ٧ سم وارتفاعها ١٩ سم.

احسب: (أ) مساحتها الجانبية. (ب) مساحتها الكلية.

٢٣ أوجد ناتج ما يأتي: $\frac{7(5-)}{1(5-)} \times \frac{4(5-)}{1(5-)}$

٢٤ في الشكل المقابل:



١٤ سم

مربع طول ضلعه ١٤ سم،

بداخله دائرة مركزها م احسب

مساحة الجزء المظلل

(اعتبر $\pi \approx \frac{22}{7}$).

٢٥ حدد في مستوى الإحداثيات النقاط التالية (٤، ٣)، (٤، ٤)،

ح (٤، ١)، ثم أوجد:

(أ) طول ح (ب) صورة ح بالانتقال (٣، ٠).

٢٦ الجدول التالي يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع أدوات كهربائية منزلية:

الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠%	١٥%	٤٠%	١٥%

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

السؤال الثالث

١١ حدد قيمة العدد الصحيح (ب) في كل من الحالات الآتية:

(١) $7 = |ب|$ (ب) $ب = |-٩|$

١٢ رتب الأعداد الصحيحة التالية تصاعدياً:

$٢٢, ١٧, -٢, ٦٠, -٦$

١٣ أوجد مجموعة حل المعادلة: $س + ٥ = ١٢$ ، إذا كانت

مجموعة التعويض هي $\{٨, ٧, ٥, ٣\}$

١٤ أوجد قيمة س في كل مما يأتي:

(١) $٦ = س$ (ب) $س - ٤ = ١$

١٥ دائرة قطرها ١٢ سم. احسب مساحة سطحها (اعتبر $\pi = ٣.١٤$).

١٦ مكعب طول حرفه ٦ سم. أوجد مساحته الجانبية ومساحته الكلية.

١٧ الجدول التالي يوضح النسب المئوية للمواد الدراسية المفضلة

لطلاب الصف السادس بإحدى المدارس من خلال آرائهم.

مثّل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية.

المادة الدراسية	اللغة العربية	الرياضيات	العلوم	الدراسات
نسبة عدد الطلاب	٣٥%	٢٥%	٢٢%	١٨%

إدارة طور سيناء التعليمية

١٣ - محافظة جنوب سيناء

السؤال الأول

أكمل ما يأتي:

١ العدد ٦٥، $٣ \approx ٤$ مقرباً لأقرب

٢ قياس الزاوية المركزية لقطاع دائري يمثل $\frac{1}{٤}$ مساحة سطح

الدائرة = ٥°

٣ $(٧ -)^\circ =$

٤ إذا كان احتمال وقوع حدث ما هو صفر فإن هذا الحدث يسمى

حدثاً

٥ إذا كان $٢ = س = صفر$ فإن $س =$

٦ القيمة المكانية للرقم ٥ في العدد ٣٠٥ هي

١٨ إذا كانت ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية،

فإن ل (ف) =

(١) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٨, ١

١٩ الزاوية المركزية التي قياسها ١٢٠° تمثل قطاعاً دائرياً

= من مساحة سطح الدائرة.

(١) $\frac{1}{٢}$ (ب) $\frac{1}{٤}$ (ج) $\frac{1}{٣}$ (د) $\frac{1}{٥}$

٢٠ $٣٢ \times (٢ -)^\circ =$

(١) ٣٢ (ب) ٣٢- (ج) ٤ (د) ١٦-

٢١ النقطة (٤، ٣) تبعد عن محور الصادات بمقدار

وحدة طول.

(١) ٣ (ب) ٤ (ج) ٧ (د) ١

٢٢ $ط - ص =$

(١) \emptyset (ب) ص- (ج) $\{٠\}$ (د) ط

٢٣ العدد الذي يحقق المتباينة $س < ٢$ هو

(١) ٤- (ب) ٣- (ج) ٢- (د) ١-

٢٤ إذا كانت المساحة الجانبية للمكعب هي ٣٦ سم^٢، فإن مساحته

الكلية تساوي

(١) ٥٤ سم^٢ (ب) ٢٩٤ سم^٢

(ج) ٩٨ سم^٢ (د) ٤٩٠ سم^٢

٢٥ إذا كانت صورة (٢، ١) بالانتقال (٣، -٢) هي (٤، -٥)،

فإن (٢، ١) =

(١) (٣، -١) (ب) (٧، -٧) (ج) (٧، -٧) (د) (٧، -١)

٢٦ متوازي المستطيلات الذي محيط قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه

٤ سم تكون مساحته الجانبية سم^٢.

(١) ٢٠ (ب) ٤٠ (ج) ١٤ (د) ٨٠

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

٧ {٠} ص (١) \exists (ب) \nexists (ج) \supset (د) \nsubseteq

٨ ١٠٠- (١) ١٠٠- (ب) $<$ (ج) $=$ (د) \geq

٩ العدد الذي يحقق المتباينة $x < -٢$ هو (١) -١ (ب) -٢ (ج) -٣ (د) -٤

١٠ مساحة سطح دائرة طول قطرها ٢٠ سم = سم^٢

(٣, ١٤ = π)

(١) ٣١٤ (ب) ٠, ٣١٤ (ج) ٣, ١٤ (د) ٦٢, ٨

١١ صورة النقطة (٥, ٣) بالانتقال (س + ٢, ص - ١) هي

(١) (٦, ٥) (ب) (٤, ٥) (ج) (٤, ١) (د) (٦, ١)

١٢ احتمال عدد يقبل القسمة على ٣ في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة

(١) صفر (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) ١

١٣ المكعب الذي طول حرفه ٥ سم تكون مساحته الكلية

(١) ١٢٥ (ب) ١٥٠ (ج) ٢٥ (د) ٢٥٠

١٤ عدد المجموعات الجزئية للمجموعة $S = \{٢, ٣\}$ هو

(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

١٥ إذا كانت النقطة (٢, ١) صورتها (٥, ١) فإن الانتقال = ٣

وحدات في اتجاه

(١) س+ (ب) س- (ج) س+ (د) س-

١٦ إذا كان احتمال أن يحل تلميذ مسألة ما هو ٠,٧ فإن

عدد المسائل المتوقع حلها من نفس النوع من بين

٢٠ مسألة =

(١) ٧ (ب) ١٤ (ج) ١٣ (د) ٢٧

١٧ = $[٥ + (٧ -)] \times ٥$

(١) ١٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٠- (د) ٤٠

١٨ الدائرة التي طول قطرها س سم، فإن محيطها = سم

(١) ٢π س (ب) π س (ج) π س (د) ٢π س

١٩ المحاييد الضربى في ط هو

(١) -١ (ب) صفر (ج) ١ (د) ٢

٢٠ مربع طول قطره ١٠ سم تكون مساحته = سم^٢

(١) ١٠٠ (ب) ٥٠ (ج) ٢٠ (د) ١٠

السؤال الثالث

٢١ أوجد ناتج $\frac{٢ \times ١٢}{٤ \times ٣}$

٢٢ أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في $١٠ > ٤ + ٣س$

في مستوى الإحداثيات حدد النقاط التالية:

٢ (٣, ٢)، ٣ (٣, ٤)، ٤ (٣, ٤)، ٥ (٧, ٤)

٢٣ علبة بدون غطاء طولها ١٦ سم، وعرضها ٧ سم، وارتفاعها ٩ سم.

احسب كلاً من: مساحتها الجانبية ومساحتها الكلية.

٢٤ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

$٢س + ٩ = ٣$ حيث $س \in \mathbb{R}$

٢٥ الجدول التالي يبين نسبة عدد الطلاب المشاركين في الأنشطة المدرسية.

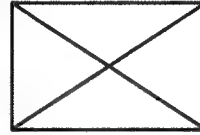
النشاط	الثقافي	الرياضي	الاجتماعي	الفني
نسبة عدد الطلاب	٢٥%	٢٥%	١٥%	٣٥%

مثل هذه البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ عدد المثلثات في الشكل المقابل =



(أ) ٤ (ب) ٦

(ج) ٧ (د) ٨

٢ $7(1-) + 6(1-) =$

(أ) صفر (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢

٣ صورة النقطة (٥، ٣) بالانتقال (١-، ٢-) هي

(أ) (٦، ٥) (ب) (٤، ٥) (ج) (٤، ١) (د) (٦، ١)

٤ $ص_+ \cap ص_- =$

(أ) $ص_+$ (ب) $ص_-$ (ج) $ص$ (د) \emptyset

٥ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز الدائرة

(أ) 90° (ب) 180° (ج) 270° (د) 360°

٦ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي

فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ =

(أ) \emptyset (ب) صفر (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{3}$

٧ مجموعة جميع النواتج الممكنة لتجربة عشوائية هي

(أ) الحدث (ب) فضاء العينة

(ج) الاحتمال (د) مجموعة الحل

٨ العدد الذي يحقق المتباينة $3 < 2 + س$ هو

(أ) ١- (ب) صفر (ج) ٢ (د) ١

٩ قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل $\frac{1}{4}$ مساحة سطح

الدائرة =

(أ) ١٨٠ (ب) ١٢٠ (ج) ٦٠ (د) ٣٠

١٠ عدد صحيح محصور بين -٢، ٣ هو

(أ) ٣ (ب) ٣- (ج) ٤- (د) ١-

١١ $(10-) = \dots + (10-)$

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٥ (د) ١٠

١٢ معين طولاً قطريه ٤ سم، ٨ سم، فإن مساحته = سم^٢.

(أ) ١٦ (ب) ١٢ (ج) ٣٢ (د) ٨

١٣ إذا كان $س \times (١٣ - ٥) = (١٣ - ٥) \times ٩ - ١٣$ ،

فإن س =

(أ) ٥ (ب) ٩- (ج) ١٣- (د) ١٤

١٤ أي مما يأتي يمكن أن يكون احتمال أحد الأحداث

(أ) ١,٥ (ب) ٥,٥ (ج) ١٠١٪ (د) ٣,٥

السؤال الثاني

أكمل لتحصل على جملة رياضية صحيحة:

١٥ $٦ \times ٥ + ٩ \times ٥ = (٦ + \dots) \times ٥$

١٦ إذا كان $س + ٦ = ٢$ حيث $س \in ص$ ، فإن س =

١٧ أكبر عدد صحيح سالب هو

١٨ متوازي مستطيلات محيط قاعدته ١٠ سم، وارتفاعه ٥ سم، فإن

مساحته الجانبية = سم^٢.

١٩ $|-٥| =$

٢٠ $ص \cup \{٠\} =$

السؤال الثالث

٤ العدد الذي إذا أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٩ هو

- (١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٥ إذا كان طول حرف مكعب ٦ سم، فإن مساحته الكلية = سم^٢

- (١) ٣٦ (ب) ٧٢ (ج) ١٤٤ (د) ٢١٦

٦ $1 - 3(1 -) =$

- (١) -٢ (ب) صفر (ج) ١ (د) ٢

٧ مجموعة حل المتباينة $2 \leq x < 3$ ، حيث $x \in \mathbb{P}$ هي

- (١) {صفر} (ب) {٢} (ج) {٣} (د) {٣، ٢}

٨ فصل دراسي به ٥٠ تلميذاً، إذا كان احتمال نجاح هؤلاء

التلاميذ في امتحان نهاية العام هو ٩٠، فإن عدد التلاميذ

المتوقع نجاحهم يساوي

- (١) ٥٠ (ب) ٤٥ (ج) ٢٥ (د) ٩

٩ $16\% + 2 =$

- (١) ١٨، ٠ (ب) ٨، ١ (ج) ٣٦، ٠ (د) ٣٢، ٠

١٠ $3 \dots \{1, 33, 35\}$

- (١) \exists (ب) \nexists (ج) \supset (د) \nsubseteq

١١ مكعب مساحته الكلية ٣٢٤ سم^٢، فإن مساحة الوجه الواحد =

- (١) ٥٤ سم^٢ (ب) ٨١ سم^٢ (ج) ٥٤ سم (د) ٨١ سم

١٢ العدد الذي إذا أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٩ هو

- (١) ٣ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٥

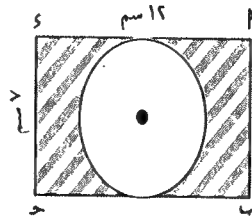
١٣ أوجد مجموعة حل المعادلة: $2x + 9 = 3$ ، حيث $x \in \mathbb{P}$

١٤ أوجد ناتج: $\frac{3^4 \times 5^3}{3^3 \times 5^3}$

١٥ مكعب طول حرفه ٨ سم، احسب مساحته الجانبية والكلية.

١٦ أوجد مجموعة حل المتباينة: $3 - x \leq 4$ ، حيث $x \in \mathbb{P}$

١٧ في الشكل المقابل:



١٨ P حدث S مستطيل طوله ١٢ سم،

وعرضه ٧ سم، $(\frac{22}{7} = \pi)$

احسب مساحة الجزء المظلل.

١٩ إذا كانت التجربة الاحتمالية هي: سحب بطاقة عشوائياً من

جملة ٧ بطاقات متساوية مكتوب عليها الأرقام من ١ إلى ٧،

اكتب فضاء العينة.

ثم أوجد احتمال:

(١) الحدث P حيث P هو ظهور عدد أقل من ٤

(ب) الحدث B حيث B هو ظهور عدد فردي.

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $ص - ط =$

- (١) $ص +$ (ب) $\{0\}$ (ج) $ص -$ (د) صفر

٢ $3 - |3| =$

- (١) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٦

٣ احتمال وقوع الحدث المؤكد

- (١) \emptyset (ب) صفر (ج) ١ (د) $\frac{1}{6}$

السؤال الأول

أكمل ما يأتي:

- ١ مساحة المستطيل = الطول \times
٢ إذا كان $|9 - | = 9$ فإن $| = 9$
٣ =
٤ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم، $(\frac{22}{7} = \pi)$ ، فإن مساحتها سم^٢
٥ قياس الزاوية المركزية لقطاع دائري يمثل ٤٠٪ من مساحة الدائرة =^٥

- ٦ إذا كان $s + 6 = 2$ حيث $s \in \mathbb{R}$ ، فإن $s =$

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ٧ $\{0\}$
٨ إذا كان $8 \times s = 48$ فإن $s =$
٩ صورة النقطة $(5, 3)$ بالانتقال $(s + 2, s - 1)$ هي
١٠ احتمال ظهور عدد زوجي في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فقط =
١١ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٥ يساوي
١٢ (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٥, ٥
١٣ (أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٤ (د) ٦ (أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٤ (د) ٦

- ١٤ (أ) صفرًا (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{5}{4}$ (د) ١

- ١٥ إذا كانت: $s - 2 = |4 - s|$ فإن $s =$

- ١٦ (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

- ١٧ إذا كان: $3 = 2$ ، $2 = 3$ ، فإن $3 = 2$
١٨ (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

السؤال الثاني

أكمل ما يلي:

- ١٩ = $(5 -) + (5 -)$
٢٠ = $2 - \times [(5 -) + 9]$
٢١ المعادلة $s - 3 = 6$ من الدرجة
٢٢ = $\frac{(3 -) \times (3 -)}{(3 -) \times (3 -)}$
٢٣ صورة النقطة $P(3, 4)$ بالانتقال $(1, -1)$ هي
٢٤ مجموعة أعداد العد (ع) ط

السؤال الثالث

استخدم خواص عملية الجمع في \mathbb{R} لإيجاد ناتج

$$125 + (117 -) + (125 -)$$

- ٢٥ أوجد مجموعة حل المعادلة: $3 = 7 + 4$ ، حيث $s \in \mathbb{R}$
٢٦ متوازي مستطيلات طوله ٦ سم، وعرضه ٤ سم، وارتفاعه ٨ سم. أوجد مساحته الجانبية.

- ٢٧ أوجد مجموعة حل المتباينة: $s - 2 \leq 3$ ، حيث $s \in \mathbb{R}$

- ٢٨ دائرة طول قطرها ١٤ سم، فأوجد مساحتها $(\frac{22}{7} = \pi)$.

- ٢٩ الجدول التالي يوضح النسب المئوية للرياضة المفضلة لدى أحد مراكز الشباب.

الرياضة المفضلة	كرة القدم	كرة السلة	كرة اليد
نسبة عدد المشتركين	٥٠٪	٢٥٪	٢٥٪

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

١٢ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم ، فأوجد مساحته الكلية.

١٣ علبة على شكل متوازي مستطيلات طولها ١٦ سم ، وعرضها

٧.٠ سم ، وارتفاعها ٢٠ سم.

احسب مساحتها الجانبية.

١٤ الجدول التالي يوضح النسب المئوية لإنتاج مصنع لثلاثة أنواع

من سخانات المياه الكهربائية.

النوع	الأول	الثاني	الثالث
نسبة الإنتاج	١٥%	٣٠%	٥٥%

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

إدارة أبحاث التعليم

١٧ - محافظة أسبوط

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ مجموعة أعداد العد (ع) = مجموعة الأعداد

الطبيعية (ط).

٢ (أ) \exists (ب) \nexists (ج) \supset (د) \nsubseteq

٣ محيط الدائرة $\pi \times$

٤ (أ) ٢ (ب) ٢ (ج) ٢ (د) ٢

٥ س $٦ - ٢ = ١٤$ معادلة من الدرجة

٦ (أ) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

٧ $٩(١ -) + ٨(١ -) =$

٨ (أ) صفر (ب) ١ - (ج) ١ (د) ٢

٩ مكعب مساحة أحد أوجهه ٩ سم^٢ ، فإن مساحته الكلية

= سم^٢

١٠ (أ) ٣٦ (ب) ٤٥ (ج) ٨١ (د) ٥٤

١١ العدد الذي يحقق المتباينة $٢ < -$ هو

١٢ (أ) ٢ - (ب) ٣ - (ج) ١ - (د) ٤ -

١٣ $٨٥ = (١ \times ٨) + (١ \times ٨) + (\times ٨)$

١٤ (أ) ١٣ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٠

١٥ إذا كان $P \supset \{٣ - , ٥ - , ٩\} \cap \{٣ - , ٥ - , ٩\}$ ،

فإن $P =$

١٦ (أ) ٢ (ب) ٣ - (ج) ٥ - (د) ٥

١٧ العدد الذي يكمل النمط ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٨ ، ١٣ ،

(أ) ٤٧ (ب) ٢١ (ج) ١٥ (د) ٣٢

١٨ عدد إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله أصبح الناتج ٨٠ ، فإن العدد

هو

١٩ (أ) ٨٠ (ب) ٦٠ (ج) ٤٠ (د) ٢٠

٢٠ العدد الصحيح السابق للعدد ٧ هو

٢١ (أ) ٨ - (ب) ٨ (ج) ٦ - (د) ٦

٢٢ $١٨ - |١٠ -| =$

٢٣ (أ) ٢٨ (ب) ١٠ (ج) ١٨ (د) ٨

٢٤ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = سم^٣

٢٥ (أ) ٣٦ (ب) ٦ (ج) ٧٢٩ (د) ٢١٦

٢٦ ٥ سم^٣ = مليلتر

٢٧ (أ) ٠,٥ (ب) ٠,٠٥ (ج) ٠,٠٠٥ (د) ٥

السؤال الثالث

٢٨ أوجد ناتج ما يلي: $\frac{(٥ -) \times (٥ -)}{(٥ -)}$

٢٩ حل المعادلة الآتية: س - ٢٢ = ١٨ في ص

٣٠ حل المتباينة الآتية: س - ٣ > ١ حيث س $\in \mathbb{P}$

السؤال الثاني

أكمل ما يلي:

١٥ محيط المربع = ×

١٦ = $\frac{٢٢ \times ٥٢}{٧٢}$

١٧ = ∩ ∪

١٨ قيمة: صفر × (٣ × ٧ - ٢ × ٣ ÷ ٤) =

١٩ ، ٣٠ ، ٢٢ ، ١٤ ، ٦ ، (أكمل النمط)

٢٠ صورة النقطة (٢، ٣) بالانتقال (٣، ٢) هي

السؤال الثالث

٢١ استخدم خواص عملية الجمع في (ص) لإيجاد الناتج مع كتابة الخاصية المستخدمة في كل خطوة:

..... = ١٧ + ١٩ + (١٧ -)

٢٢ أوجد مجموعة حل المعادلة: ٣ = ٩ + س ، حيث س ∈ ص

٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة: ٣ + ١ ≥ ٥ ، حيث س ∈ ط

٢٤ أوجد مساحة سطح الدائرة إلى طول قطرها ١٤ سم.

(علماً بأن $\frac{٢٢}{٧} \approx \pi$)

٢٥ متوازي مستطيلات طوله ٦ سم ، وعرضه ٤ سم ، وارتفاعه ٨ سم ،

أوجد:

(١) مساحته الجانبية. (ب) مساحته الكلية.

٢٦ الجدول التالي يبين نسبة عدد الطلاب المشتركين في الأنشطة

المدرسية.

النشاط	الثقافي	الاجتماعي	الرياضي
نسبة الطلاب	٢٥%	٢٥%	٥٠%

مثّل هذه البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.

١ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد

..... = ٥

(١) صفر (ب) $\frac{١}{٦}$ (ج) $\frac{٥}{٦}$ (د) ١

٧ ∅ {١ ، ٢} ∪

(١) ∃ (ب) ∄ (ج) ⊃ (د) ⊄

٨ مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية

(١) الحدث (ب) الاحتمال

(ج) فضاء العينة (د) التجربة العشوائية

٩ عدد محاور تماثل متوازي الأضلاع

(١) ٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

١٠ قياس زاوية قطاع دائري يمثل $\frac{١}{٣}$ مساحة سطح الدائرة

..... = ٥

(١) ٢٥ (ب) ٦٠ (ج) ٩٠ (د) ١٢٠

١١ = ٦ × ٢٦

(١) ١٢ (ب) ١٨ (ج) ٣٦ (د) ٢١٦

١٢ أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة: ٥ > ص صفر هو

(١) -١ (ب) صفر (ج) ١ (د) ٥

١٣ إذا كان ف عدداً فردياً ، فإن العدد الزوجي فيما يلي هو

(١) ف^٢ (ب) ف^٢ + ف

(ج) ١ + ف^٢ (د) ف^٣

١٤ سُحبت بطاقة من صندوق يحتوي على ١٠ بطاقات مرقمة

بأعداد زوجية من ٢ إلى ٢٠ ، فإن احتمال ظهور عدد يقبل

القسمة على ٣ هو

(١) ٠,٢ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٥

السؤال الأول

أكمل ما يأتي:

١ ص = ط = ١٠

٢ = (٢-) × (٦-) =

٣ المعادلة ٣ س = ٦ - ١٤ من الدرجة

٤ = (٥-) × ٢ =

٥ قياس الزاوية المركزية للقطاع الدائري الذي يمثل ربع الدائرة

= °

٦ ألقى حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أكبر من

= ٦

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

٧ إذا كان ٢ س = ٦ - ، فإن س =

(١) ط (ب) Ø (ج) ص+ (د) ص-

٨ مثلث طول قاعدته ٦ سم، وارتفاعه المناظر ٤ سم، فإن مساحة

سطح المثلث = سم^٢.

(١) ٢٤ (ب) ١٢ (ج) ٤٨ (د) ٦

٩ صورة النقطة (٥، ٣) بالانتقال (س + ٢، ص - ١)

(١) (٦، ٥) (ب) (٤، ٥) (ج) (٤، ١) (د) (٦، ١)

١٠ إذا كان ف هي فضاء العينة لتجربة عشوائية،

فإن ل (ف) =

(١) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٥، ٠

١١ عدد محاور تماثل المستطيل =

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

١٢ إذا كانت ب (٤، ٣)، ج (٤، ٧)، فإن طول

ب ج = وحدة طول.

(١) ٨ (ب) ٧ (ج) ٤ (د) ١١

١٣ إذا كان: ٢ + ب = صفر حيث ٢ ≠ ب، فإن ٢ × ب صفر

(١) ≥ (ب) < (ج) > (د) ≤

١٤ عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة، فإن احتمال ظهور عدد

أولى

(١) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{2}$

١٥ إذا كانت: -٣ س > ٣٠، فإن: س (١٠-)

(١) < (ب) > (ج) = (د) ≥

١٦ العدد التالي المتوقع لإكمال النمط:

..... ، ٥٠ ، ٤٦ ، ٤٢ ، ٣٨ ، ٣٤ ،

(١) ٣٢ (ب) ٣٠ (ج) ٢٨ (د) ٢٤

١٧ إذا كان مساحة وجه مكعب تساوي ٩ سم^٢، فإن مساحته

الكلية = سم^٢.

(١) ١٢ (ب) ٢٧ (ج) ٣٦ (د) ٥٤

١٨ إذا كان: س = ١ - ، ص = ٢ - ، فإن العدد السالب فيما يلي

هو

(١) س + ص (ب) س + ص (ج) س + ص (د) س + ص

(١) س - ص (ب) س - ص (ج) س - ص (د) س - ص

١٩ ضعف العدد ص مطروحاً منه ٤ يعبر عنه رمزياً بـ

(١) ص - ٤ (ب) ٢ ص - ٤ (ج) ٤ ص + ٤ (د) ٢ ص + ٤

٢٠ العنصر المحايد في ضرب الأعداد الطبيعية مضافاً إليه للعدد

٩٩ يساوي

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٩٩ (د) ١٠٠

السؤال الثالث

١٦ أوجد مجموعة حل المتباينة: $3 - 5 \geq 7 - 5$ حيث $5 \in \mathbb{R}$

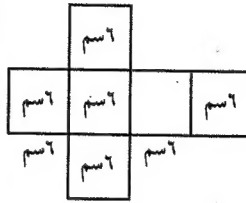
١٧ علبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع

طول ضلعه ١٠ سم، وارتفاعه ٧ سم. أوجد المساحة الجانبية والمساحة الكلية.

١٨ أوجد مجموعة حل المعادلة: $5 = 9 + 5 - 5$ حيث $5 \in \mathbb{R}$

١٩ أوجد ناتج: $\frac{2 \times 12}{2 \times 3}$

٢٠ عند طي الشكل المقابل فإن:



(١) الجسم الناتج هو

(ب) احسب المساحة الجانبية

والمساحة الكلية للمجسم.

٢١ الجدول التالي يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية.

النشاط	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠٪	١٥٪	٤٠٪	١٥٪

مثل هذه البيانات بالقطاعات الدائرية.

ادارة فسط التعليمية

١٩ - محافظة قنا

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ - ٩ - ١ ص

(١) \exists (ب) \nexists (ج) \supset (د) \nsubseteq

٢ العدد الذي يحقق المتباينة $5 < 2 -$

(١) $2 -$ (ب) $12 -$ (ج) $18 -$ (د) 18

٣ $10(1 -) + 11(1 -) =$

(١) صفر (ب) $2 -$ (ج) 2 (د) 26

٤ صورة النقطة (٣، ٥) بالانتقال (٣ +، ١ -) هي

(١) (١، ٥) (ب) (٤، ٥) (ج) (٤، ١) (د) (١، ٦)

٥ قياس الزاوية المركزية لنصف الدائرة =

(١) 60° (ب) 90° (ج) 120° (د) 180°

٦ أى من القيم الآتية يعبر عن احتمال وقوع حدث

(١) $1,4$ (ب) 125% (ج) 24% (د) $\frac{5}{4}$

٧ دائرة مساحتها 4π سم^٢ فإن طول نصف قطرها = سم

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٨ المعكوس الجمعي للعدد $(-5)^2$ هو

(١) ٥ (ب) $25 -$ (ج) $25 -$ (د) ٥

٩ ارتفاع متوازي المستطيلات الذى مساحته ١٦٠ سم^٢ وبُعدها

قاعدته ٣ سم، ٧ سم =

(١) ٦ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ١٦

١٠ $2 \cap 3 =$

(١) $\{2\}$ (ب) $\{3\}$ (ج) $\{2, 3\}$ (د) $\{7\}$

١١ إذا كان ٣ أمثال عدد يساوى ١٢، فإن ربع هذا العدد

=

(١) ٢٤ (ب) ٤ (ج) ١ (د) ١٦

١٢ عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين -2 ، 3 هو

(١) $2 -$ (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٤

١٣ ضعف العدد 2^0 هو

(١) 2^2 (ب) 2^2 (ج) 2^4 (د) 2^4

١٤ عند إلقاء حجر نرد وملاحظة الوجه العلوى، فإن احتمال

الحصول على عدد أكبر من ٥ =

(١) \emptyset (ب) صفر (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{3}$

السؤال الثاني

أكمل الآتي:

١٥ إذا كانت $S = \{S: S \geq 1, S \leq 6\}$ ،

فإن $S =$

١٦ $S = S \cup$

١٧ إذا كانت $S = 1 + (-5)$ ، S عدد صحيح،

فإن $S =$

١٨ مكعب طول حرفه ٣ سم، فإن مساحته الكلية = سم^٢.

١٩ عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة في عدد صحيح

يتم تغيير اتجاه التباين.

٢٠ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول مركز دائرة = °

السؤال الثالث

٢١ أوجد قيمة $\frac{3^3 \times 3^3}{3^3 \times 3^3}$

٢٢ أوجد مجموعة حل المتباينة: $S + 11 > 1$ ، حيث $S \in \mathbb{R}$

٢٣ أوجد في T مجموعة حل المعادلة $S + 1 = 13$

٢٤ دائرة طول قطرها ١٤ سم.

احسب مساحة سطحها (علماً بأن $\pi = \frac{22}{7}$).

٢٥ متوازي مستطيلات طوله ٧ سم، وعرضه ٥ سم،

وارتفاعه ٨ سم، احسب مساحته الجانبية.

٢٦ الجدول التالي يوضح نسبة إنتاج البيض لثلاث مزارع خلال شهر.

مثل تلك البيانات بالقطاعات الدائرية؟

المزرعة	الأولى	الثانية	الثالثة
نسبة الإنتاج	٢٥%	٣٥%	٤٠%

إدارة أسوان التعليمية

٢٠ - محافظة أسوان

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة أسفل كل سؤال فيما يأتي:

١ أصغر عدد طبيعي هو

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٢ مجموعة أعداد العد (ع) T

(١) \exists (ب) \forall (ج) \supset (د) \nexists

٣ العدد الذي يحقق المتباينة $S < -2$ هو

(١) -٤ (ب) -٣ (ج) -٢ (د) -١

٤ صورة النقطة $(-3, 4)$ بالانتقال $(S, -4)$ هي

(١) $(-7, 4)$ (ب) $(-3, 0)$

(ج) $(-3, 8)$ (د) $(-1, 4)$

٥ ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد = ٥

(١) صفر (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{5}{6}$ (د) ١

٦ $(-5) \times 2 =$

(١) (10) من (ب) ١٠ (ج) ١٠ (د) ٣١٠

٧ المعادلة $S^3 + 5 = 14$ من الدرجة

(١) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة

٨ حاصل جميع المحايد الجمعي في \mathbb{R} والمحايد الضربي في

\mathbb{R} =

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) -١

- ١٨ المساحة الكلية لمتوازي المستطيلات
= مساحته الجانبية +
١٩ إذا كان $٢س = ٦-$ فإن $س \supseteq$
٢٠ إذا كانت (ف) هي فضاء العينة لتجربة عشوائية،
فإن: ل (ف) =
السؤال الثالث
٢١ استخدم خواص عملية الجمع في $ص$ لإيجاد ناتج:
 $(١٧-)+٩+١٧$ (مع ذكر اسم الخاصية في كل خطوة)
٢٢ أوجد مجموعة حل المعادلة: $س-١٢=٦$ ، حيث $س \supseteq ص$
٢٣ أوجد مجموعة حل المتباينة: $س-٢ \leq ٣$ ، حيث $س \supseteq ص$
٢٤ دائرة طول نصف قطرها ٧ سم.
احسب مساحة سطحها (علماً بأن $\pi \approx \frac{٢٢}{٧}$).
٢٥ إذا كانت المساحة الجانبية لمكعب تساوي ١٠٠ سم^٢.
أوجد مساحته الكلية.
٢٦ الجدول التالي يبين نسبة إنتاج مصنع للأدوات الكهربائية:

نوع الجهاز	غسالة	سخان	بوتاجاز	خلاط
نسبة الإنتاج	٣٠%	١٥%	٤٠%	١٥%

مثّل هذه البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية.
- ٩ مساحة مربع ٤ سم^٢، فإن طول ضلعه =
(١) ٤ (ب) ١٦ (ج) ٢ (د) ١
١٠ قياس الزاوية المركزية لثلث دائرة =
(١) ٦٠° (ب) ٩٠° (ج) ١٢٠° (د) ١٨٠°
١١ دائرة محيطها ٨٨ سم، فإن طول نصف قطرها = سم.
(١) ٢٨ (ب) ٢٤ (ج) ٤٤ (د) ١٤
١٢ العدد الذي إذا أضيف إلى ضعفه كان الناتج ٩ هو
(١) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥
١٣ إذا كانت $٢(١،٢-)$ ، $٣(١،٣)$ فإن طول $٢ =$
وحدة طول.
(١) صفر (ب) ١ (ج) ٣ (د) ٥
١٤ $ط - ص = +$
(١) $ص$ (ب) $ط$ (ج) $\{٠\}$ (د) \emptyset
السؤال الثاني
أكمل الفراغات في العبارات الآتية لتصبح العبارة صحيحة:
١٥ التعبير الرمزي لضعف العدد $ص$ هو
١٦ احتمال ظهور صورة عند رمي قطعة نقود معدنية منتظمة مرة
واحدة فقط
١٧ $٣٢ \times (١-)^٢ = ٨ \div$

بنك الأسئلة

اختبر نفسك الآن على موقع الأضواء
من خلال أكبر بنك أسئلة واختبارات
تفاعلية مطابقة للورقة الامتحانية
ادخل وجمعي نقاطك من خلال:
www.aladwaa.com

